# TRANSDUCTEURS DE PRESSION DE HAUTE PRÉCISION




## Série PX409

- 0,08 % BSL linéarité, hystérésis et répétabilité incluses
- Large gamme de compensation en température de -29 à 85 °C (- 20 à 185 °F)
- Étalonnage NIST traçable à 5 points inclus
- Sorties :
  - mV/V
  - 0 à 5 V ou 0 à 10 V
  - 4 à 20 mA
- Plages allant de 10 in-$H_2O$ (pouces d'eau) à 5 000 psi

PX409-100GV, aux dimensions réelles.

PX419-015GV, aux dimensions réelles.

PX429-030GV, aux dimensions réelles.

# CONCEPTION PIÉZORÉSISTIVE À SEMI-CONDUCTEURS

## FONCTIONNE À TEMP. ÉLEVÉE POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES, AUTOMOBILES, D'ESSAIS ET AÉROSPATIALES.

***Sorties mV/V, de 0 à 5 Vcc, de 0 à 10 Vcc, de 4 à 20 mA***
***Faible pression : 10 in $H_2O$ et***
***Plages standard : de 5 à 5000 psi***
***Plages métriques : de 25 mbar à 345 bar***
***Pression manométrique ou absolue***

## *Série PX409*







- **Haute précision à ± 0,08 % BSL linéarité, hystérésis et répétabilité incluses**
- **Large gamme de compensation en température de - 29 à 85 °C (-20 à 185 °F)**
- **Performance excellente en température : ± 0,5 % sur la plage compensée**
- **Étalonnage NIST traçable à 5 points inclus**
- **Compensation de température numérique et dynamique à travers la gamme de température et de pression**
- **Pression faible à partir de 10 in-$H_2O$**
- **Toutes les pièces exposées aux fluides sont en acier inoxydable**
- **Temps de réponse rapide**
- **Fiabilité et stabilité**
- **Pressions relatives et absolues**
- **Pression d'épreuve de 300 % minimum**

Les transducteurs de pression piézorésistifs d'Omega sont connus pour leurs performances élevées dans l'aérospatiale depuis plus de 25 ans. Le processus piézorésistif utilise des jauges de contrainte encastrées au niveau moléculaire dans une plaque de silicium. La plaque de silicium est découpée en puces individuelles qui contiennent chacune un pont de jauges de contrainte complet. La puce est montée dans un boîtier hermétique qui la protège du milieu extérieur grâce à des joints entre le métal et le verre et un diaphragme en acier inoxydable.

Un petit volume d'huile de silicium transfère la pression du diaphragme au point de contrainte. La fabrication permet d'obtenir un transducteur très robuste avec une précision, une stabilité et des effets thermiques exceptionnels. Une conception unique renforce les transducteurs en permettant un confinement secondaire du fluide en cas de rupture du diaphragme.

Dans nos locaux de pointe, notre équipement de test automatisé effectue des cycles de pression et de température sur 100 % des transducteurs PX409. Les transducteurs sont ensuite étalonnés au moyen d'un équipement extrêmement précis et un certificat d'étalonnage NIST traçable à 5 points est fourni avec chaque transducteur. Afin d'obtenir leur grande précision et stabilité, la série PX409 utilise la cartographie numérique de pointe de la température, la pression et la performance de sortie du capteur en silicium en conjonction avec un ASIC spécialisé pour fournir une compensation de température dynamique en travers des paramètres de température et de pression. La stabilité inhérente du noyau piézorésistif fournit une stabilité et une répétabilité à long terme et des effets thermiques très faibles, au prix de transducteurs bien moins performants. Tous les modèles possèdent des protections contre les inversions de polarité, les chocs électromagnétiques et les fluctuations d'alimentation. Sécurité intrinsèque et normes CSA en option.

Les échelles et configurations les plus populaires sont en stock, pour une livraison immédiate. Tous les autres modèles sont généralement disponibles très rapidement.

### *SÉRIE PX409 À TECHNOLOGIE DE PLAQUES DE SILICIUM*

**La série PX409 utilise une plaque de silicium extrêmement stable qui est micro-usinée selon des tolérances précises ; les jauges de contrainte sont ensuite encastrées au niveau moléculaire.**

**Jauge de contrainte représentée à une échelle de 500 %**

**Jauges de contrainte représentées agrandies.**

# TRANSDUCTEURS DE PRESSION DE HAUTE PRÉCISION

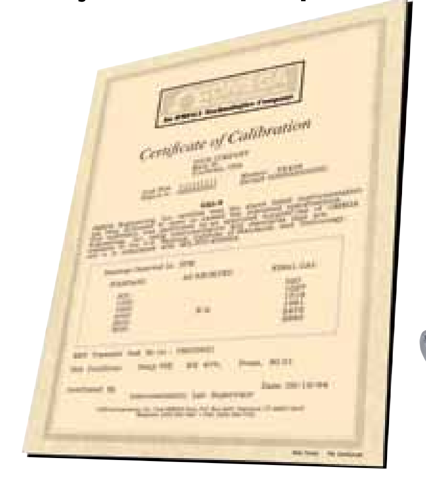
## CONCEPTION PIÉZORÉSISTIVE PERFORMANTE À HAUTES TEMPÉRATURES

**PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES PRÉCISION STATIQUE DE 0,08 %**

**Silicium micro-usiné**



**Certificat d'étalonnage traçable NIST à 5 points**




**Effets thermiques de -29 à 85 °C (- 20 à 185 °F)**

**Erreur de la plage de mesure : 100 psig**

Erreur (% de la plage de mesure)

0,60
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00
-0,10
-0,20
-0,30
-0,40
-0,50
-0,60

-40
20
80
140
200
220

Température °F

Limite haute
PX409
Modèle du compétiteur
Limite basse

**CONCEPTION RENFORCÉE**
*Pour applications aérospatiales, automobiles, industrielles et d'essais.*

**CONFIGURATIONS PERSONNALISÉES DISPONIBLES !**

**Conçus pour être personnalisés rapidement afin de répondre à vos spécifications exactes, et généralement suivis d'une livraison prompte. Des variables personnalisées sont disponibles : fixations, précisions, échelles, étalonnage, unités de pression, caractéristiques thermiques, vibrations, température d'utilisation et plage compensée. Contactez OMEGA pour plus d'informations.**

B

## Caractéristiques communes

**Pression relative et absolue**

**Approbations :** Conforme à la norme RoHS

**Isolation minimale entre le boîtier et les connecteurs de sortie :**
100 M Ω à 50 Vcc

**Cycles de pression :** 1 million, minimum

**Stabilité à long terme (1 an) :** ±0,1 % de pleine échelle typ.

**Choc :** 50 g, demi-onde sinusoïdale de 11 ms, axe vertical et horizontal

**Vibrations :** Cycle de 5-2 000-5 Hz, 30 minutes, Courbe L, Caract. mil. 810 illustration 514-2-2, axe vertical et horizontal

**Bande passante :** CC à 1 kHz typ.

**Temps de réponse :** < 1 mS

**Conformité CE :**

**Émissions :** IEC550022 Classe B

**Immunité aux décharges électrostatiques :** IEC61000-4-2

**Immunité aux champs EM :** IEC61000-4-3

**Immunité aux EFT :** IEC61000-4-4

**Immunité aux pics de courant :**
IEC61000-4-5

**RF conduites :** IEC610000-4-6

**Champ magnétique du secteur**

**Champ :** IEC61000-4-8

**Raccordement électrique :**
- **PX409 :** Câble de 2 m (6')
- **PX409C :** Câble de 2 m (6') avec un embout de ½ NPT
- **PX419 :** mini-DIN
- **PX429 :** Twist-lock

**Protection environnementale :**
- **PX409 :** IP67
- **PX409C :** IP67
- **PX419 :** IP65
- **PX429 :** IP65

**Surpression relative :**
- **10 in-$H_2O$ :** 10 fois l'étendue
- **1 psi :** 6 fois l'étendue
- **2,5 psi à 1 000 psi :** 4 fois l'étendue
- **1 500 à 5 000 psi :** 7 250 psi max.

**Surpression absolue :**
- **5 psia :** 6 fois l'étendue
- **2,5 psia à 1 000 psia :** 4 fois l'étendue
- **1 500 à 5 000 psia :** 10 000 psi max.

**Confinement secondaire**

**Relative/Diff./Vide/Composée :**
- **10 in-$H_2O$ à 5 psi :** à 1 000 psi
- **De 15 à 1 000 psi :** à 3 000 psi
- **De 1 500 à 5 000 psi :** à 10 000 psi

**Absolue/Barométrique :**
- **De 5 à 1 000 psi :** à 6 000 psia
- **De 1 500 à 5 000 psi :** à 10 000 psia

**Pièces exposées aux fluides :** Acier inoxydable de type 316

**Port de mesure de la pression :**
¼ –18 NPT mâle

**Poids :** 115 à 200 g (4 à 7 oz) selon la configuration

# SORTIE MV/V

## TRANSDUCTEURS DE PRESSION À HAUTE PERFORMANCE

### CONCEPTION PIÉZORÉSISTIVE À HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE

***Sortie 100 mV***
***De 0-10 in-$H_2O$ à 0-5 000 psi***
***De 25 mb à 345 bar***

**PX409-100GV, aux dimensions réelles.**

## *Série PX409*




**PX419-015GV, aux dimensions réelles.**

***En stock pour la plupart des plages ! Consultez omega.fr***

**PX429-015GV, aux dimensions réelles.**



## Caractéristiques mV/V

**Sortie :** mV/V, 100 mV à 10 Vcc Ratiométrique 5 à 10 Vcc)
**Tension d'alimentation :** 10 Vcc 5 mA à 10 Vcc
**Résistance d'entrée/sortie :** 5 000 Ω ± 20 % typique
**Précision (Linéarité, hystérésis et répétabilité combinées) :** ± 0,08 % BSL max
**Équilibrage de zéro :** ±0,5 % de pleine échelle typ. 1 % max (1 % typ., 2 % max pour 2,5 psi et en dessous
**Réglage de l'étendue :** ±0,5 % de pleine échelle typ. 1 % max. 1 % typ., 2 % max pour 2,5 psi et en dessous) Étalonné en position verticale avec embout vers le bas
**Plage de température de fonctionnement :** -45 à 121 °C (-49 à 250 °F)
**Température compensée :**
- **Plages > 5 psi :** -29 à 85 °C (-20 à 185 °F)
- **Plages ≤ 5 psi :** -17 à 85 °C (0 à 185 °F)

**Effets thermiques - zéro (Plage surcompensée) :**
- **Plages > 5 psi :** ±0,5 % de la plage
- **Plages ≤ 5 psi :** ±1,0 % de la plage

**Effets thermiques - Étendue (Sur la plage compensée) :**
- **Plages > 5 psi :** ±0,5 % de la plage
- **Plages ≤ 5 psi :** ±1,0 % de la plage

**Pour commander :** ***Consultez omega.fr/px409_series afin d'obtenir les tarifs et d'autres informations***

| Plage | | SORTIE CÂBLE DE 2 m (6') | SORTIE MINI-DIN | SORTIE TWIST-LOCK |
|---|---|---|---|---|
| psi | bar | | | |
| **PLAGES DE SORTIE mV/V, PRESSION RELATIVE** | | | | |
| 10 in-$H_2O$ | 25 mb | **PX409-10WGV** | **PX419-10WGV** | **PX429-10WGV** |
| 1 | 69 mb | **PX409-001GV** | **PX419-001GV** | **PX429-001GV** |
| 2,5 | 172 mb | **PX409-2,5GV** | **PX419-2,5GV** | **PX429-2,5GV** |
| 5 | 345 mb | **PX409-005GV** | **PX419-005GV** | **PX429-005GV** |
| 15 | 1,0 | **PX409-015GV** | **PX419-015GV** | **PX429-015GV** |
| 30 | 2,1 | **PX409-030GV** | **PX419-030GV** | **PX429-030GV** |
| 50 | 3,4 | **PX409-050GV** | **PX419-050GV** | **PX429-050GV** |
| 100 | 6,9 | **PX409-100GV** | **PX419-100GV** | **PX429-100GV** |
| 150 | 10,3 | **PX409-150GV** | **PX419-150GV** | **PX429-150GV** |
| 250 | 17,2 | **PX409-250GV** | **PX419-250GV** | **PX429-250GV** |
| 500 | 34,5 | **PX409-500GV** | **PX419-500GV** | **PX429-500GV** |
| 750 | 51,7 | **PX409-750GV** | **PX419-750GV** | **PX429-750GV** |
| 1 000 | 69 | **PX409-1,0KGV** | **PX419-1,0KGV** | **PX429-1,0KGV** |
| 1 500 | 103 | **PX409-1,5KGV** | **PX419-1,5KGV** | **PX429-1,5KGV** |
| 2 500 | 172 | **PX409-2,5KGV** | **PX419-2,5KGV** | **PX429-2,5KGV** |
| 3 500 | 241 | **PX409-3,5KGV** | **PX419-3,5KGV** | **PX429-3,5KGV** |
| 5 000 | 345 | **PX409-5,0KGV** | **PX419-5,0KGV** | **PX429-5,0KGV** |
| **PLAGES DE SORTIE mV/V, PRESSION ABSOLUE** | | | | |
| 5 | 345 mb | **PX409-005AV** | **PX419-005AV** | **PX429-005AV** |
| 15 | 1,0 | **PX409-015AV** | **PX419-015AV** | **PX429-015AV** |
| 30 | 2,1 | **PX409-030AV** | **PX419-030AV** | **PX429-030AV** |
| 50 | 3,4 | **PX409-050AV** | **PX419-050AV** | **PX429-050AV** |
| 100 | 6,9 | **PX409-100AV** | **PX419-100AV** | **PX429-100AV** |
| 150 | 10,3 | **PX409-150AV** | **PX419-150AV** | **PX429-150AV** |
| 250 | 17,2 | **PX409-250AV** | **PX419-250AV** | **PX429-250AV** |
| 500 | 34,5 | **PX409-500AV** | **PX419-500AV** | **PX429-500AV** |
| 750 | 51,7 | **PX409-750AV** | **PX419-750AV** | **PX429-750AV** |
| 1 000 | 69 | **PX409-1,0KAV** | **PX419-1,0KAV** | **PX429-1,0KAV** |

***Exemples de commande : PX409-1.0KGV,*** *sortie mV, plage de pression relative de 1000 psi, connecteur câble de 2m (6')* ***PX429-015AV,*** *sortie mV, échelle de pression absolue de 15 psi, connecteur twist-lock,* ***PT06F10-6S,*** *connecteur twist-lock apparié (vendu séparément), et* ***DP25B-S,*** *indicateur à 4 digits, système avec afficheur.*

***(Voir la page B-25h pour des informations sur les compteurs afficheurs).***

# SORTIE DE 0 À 5 VCC
## TRANSDUCTEURS DE PRESSION HAUTE PERFORMANCE
### CONCEPTION PIÉZORÉSISTIVE À HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE

***Sortie de 0 à 5 Vcc***
***De 0-10 in-$H_2O$ à 0-5 000 psi***
***De 25 mb à 0-345 bar***

**PX409-100G5V, aux dimensions réelles.**



## *Série PX409*




*Modèles en stock pour la plupart des plages ! Consultez omega.fr*

**PX419-100G5V, aux dimensions réelles.**



**PX429-015G5V, aux dimensions réelles.**

B

### Tension de sortie amplifiée
### Caractéristiques

**Sortie :**
**Tension d'alimentation de 0 à 5 Vcc :** De 10 à 30 Vcc @ 10 mA
**Tension d'alimentation de 0 à 10 Vcc :** De 15 à 30 Vcc @ 10 mA
**Précision (Linéarité, hystérésis et répétabilité combinées) :** ± 0,08 % BSL max
**Équilibrage de zéro :** ±0,5 % de pleine échelle typ. 1 % max (1 % typ., 2 % max pour 2,5 psi et moins)
**Réglage de l'étendue :** ±0,5 % de pleine échelle typ. 1 % max (1 % typ., 2 % max pour 2,5 psi et moins). Étalonné en position verticale avec embout vers le bas
**Plage de température de fonctionnement :** -45 à 115 °C (-49 à 240 °F)
**Température compensée :**
**Plages > 5 psi :** -29 à 85 °C (-20 à 185 °F)
**Plages ≤ 5 psi :** -17 à 85 °C (0 à 185 °F)
**Effet thermiques - Zéro (Plage surcompensée) :**
**Plages > 5 psi :** ±0,5 % de la plage
**Plages ≤ 5 psi :** ±1,0 % de la plage
**Effets thermiques - Étendue (Sur la plage compensée) :**
**Plages > 5 psi :** ±0,5 % de la plage
**Plages ≤ 5 psi :** ±1,0 % de la plage

**Pour commander :** ***Consultez omega.fr/px409_series pour obtenir les tarifs et d'autres informations***

| Plage psi | Plage bar | SORTIE CÂBLE DE 2 m (6') | SORTIE MINI-DIN | SORTIE TWIST-LOCK |
|---|---|---|---|---|
| **SORTIE DE 0 À 5 Vcc, PLAGES DE PRESSION RELATIVE** | | | | |
| 10 in-$H_2O$ | 25 mb | **PX409-10WG5V** | **PX419-10WG5V** | **PX429-10WG5V** |
| 1 | 69 mb | **PX409-001G5V** | **PX419-001G5V** | **PX429-001G5V** |
| 2,5 | 172 mb | **PX409-2,5G5V** | **PX419-2,5G5V** | **PX429-2,5G5V** |
| 5 | 345 mb | **PX409-005G5V** | **PX419-005G5V** | **PX429-005G5V** |
| 15 | 1,0 | **PX409-015G5V** | **PX419-015G5V** | **PX429-015G5V** |
| 30 | 2,1 | **PX409-030G5V** | **PX419-030G5V** | **PX429-030G5V** |
| 50 | 3,4 | **PX409-050G5V** | **PX419-050G5V** | **PX429-050G5V** |
| 100 | 6,9 | **PX409-100G5V** | **PX419-100G5V** | **PX429-100G5V** |
| 150 | 10,3 | **PX409-150G5V** | **PX419-150G5V** | **PX429-150G5V** |
| 250 | 17,2 | **PX409-250G5V** | **PX419-250G5V** | **PX429-250G5V** |
| 500 | 34,5 | **PX409-500G5V** | **PX419-500G5V** | **PX429-500G5V** |
| 750 | 51,7 | **PX409-750G5V** | **PX419-750G5V** | **PX429-750G5V** |
| 1 000 | 69 | **PX409-1,0KG5V** | **PX419-1,0KG5V** | **PX429-1,0KG5V** |
| 1 500 | 103 | **PX409-1,5KG5V** | **PX419-1,5KG5V** | **PX429-1,5KG5V** |
| 2 500 | 172 | **PX409-2,5KG5V** | **PX419-2,5KG5V** | **PX429-2,5KG5V** |
| 3 500 | 241 | **PX409-3,5KG5V** | **PX419-3,5KG5V** | **PX429-3,5KG5V** |
| 5 000 | 345 | **PX409-5,0KG5V** | **PX419-5,0KG5V** | **PX429-5,0KG5V** |
| **SORTIE DE 0 À 5 Vcc, PLAGES DE PRESSIONS ABSOLUES** | | | | |
| 5 | 345 mb | **PX409-005A5V** | **PX419-005A5V** | **PX429-005A5V** |
| 15 | 1,0 | **PX409-015A5V** | **PX419-015A5V** | **PX429-015A5V** |
| 30 | 2,1 | **PX409-030A5V** | **PX419-030A5V** | **PX429-030A5V** |
| 50 | 3,4 | **PX409-050A5V** | **PX419-050A5V** | **PX429-050A5V** |
| 100 | 6,9 | **PX409-100A5V** | **PX419-100A5V** | **PX429-100A5V** |
| 150 | 10,3 | **PX409-150A5V** | **PX419-150A5V** | **PX429-150A5V** |
| 250 | 17,2 | **PX409-250A5V** | **PX419-250A5V** | **PX429-250A5V** |
| 500 | 34,5 | **PX409-500A5V** | **PX419-500A5V** | **PX429-500A5V** |
| 750 | 51,7 | **PX409-750A5V** | **PX419-750A5V** | **PX429-750A5V** |
| 1 000 | 69 | **PX409-1,0KA5V** | **PX419-1,0KA5V** | **PX429-1,0KA5V** |

***Remarque :*** *pour commander une sortie de 0 à 10 Vcc, changez « **5 V** » en « **10 V** » sans frais supplémentaires.*

***Exemples de commande : PX409-1.0KG5V,*** *sortie 5 V, plage de pression relative de 1 000 psi, câble de 2 m (6'). PX429-015A5V, sortie 5 V, pression absolue de 15 psi, sortie twist-lock,* ***PT06F10-6S,*** *connecteur twist-lock apparié (vendu séparément), et* ***DP25B-E,*** *indicateur à 4 digits, système avec afficheur.*

***(Voir la page B-25h pour des informations sur les compteurs afficheurs).***

# SORTIE DE 4 À 20 MA
## TRANSMETTEURS DE PRESSION HAUTE PERFORMANCE
### CONCEPTION PIÉZORÉSISTIVE À HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE

***Sortie 4 à 20 mA***
***De 0-10 in-$H_2O$ à 0-5 000 psi***
***De 25 mb à 0-345 bar***

**PX409-100GI, aux dimensions réelles.**







**Modèles en stock pour la plupart des plages ! Consultez omega.fr**



**PX419-100GI, aux dimensions réelles.**



**PX429-015GI, aux dimensions réelles.**

## De 4 à 20 mA Caractéristiques

**Sortie :** De 4 à 20 mA
**Tension d'alimentation :** De 9 à 30 Vcc max. rés. de boucle Ω = (Vs-9) x 50 [de 9 à 20 Vcc au-dessus 105 °C (229 °F)]
**Précision (Linéarité, hystérésis et répétabilité) :** ±0,08 % BSL max
**Équilibrage de zéro :** ±0,5 % de pleine échelle typ. 1 % max (1 % typ., 2 % max pour 2,5 psi et moins)
**Réglage de l'étendue :** ±0,5 % de pleine échelle typ. 1 % max (1 % typ., 2 % max pour 2,5 psi et moins). Étalonné en position verticale avec embout vers le bas
**Plage de température de fonctionnement :** -45 à 115 °C (-49 à 240 °F)
**Température compensée :**
**Plages > 5 psi :** -29 à 85 °C (-20 à 185 °F)
**Plages ≤ 5 psi :** -17 à 85 °C (0 à 185 °F)
**Effets thermiques - Zéro (Plage surcompensée) :**
**Plages > 5 psi :** ±0,5 % de la plage
**Plages ≤ 5 psi :** ±1,0 % de la plage
**Effet thermiques - Étendue (Sur la plage compensée) :**
**Plages > 5 psi :** ±0,5 % du span
**Plages ≤ 5 psi :** ±1,0 % du span

**Pour commander :** ***Consultez omega.fr/px409_series pour obtenir les tarifs et d'autres informations***

| Plage psi | Plage bar | SORTIE CÂBLE DE 2 m (6') | SORTIE MINI-DIN | SORTIE TWIST-LOCK |
|---|---|---|---|---|
| **SORTIE DE 4 À 20 mA, PLAGES DE PRESSION RELATIVE** | | | | |
| 10 in-$H_2O$ | 25 mb | **PX409-10WGI** | **PX419-10WGI** | **PX429-10WGI** |
| 1 | 69 mb | **PX409-001GI** | **PX419-001GI** | **PX429-001GI** |
| 2,5 | 172 mb | **PX409-2,5GI** | **PX419-2,5GI** | **PX429-2,5GI** |
| 5 | 345 mb | **PX409-005GI** | **PX419-005GI** | **PX429-005GI** |
| 15 | 1,0 | **PX409-015GI** | **PX419-015GI** | **PX429-015GI** |
| 30 | 2,1 | **PX409-030GI** | **PX419-030GI** | **PX429-030GI** |
| 50 | 3,4 | **PX409-050GI** | **PX419-050GI** | **PX429-050GI** |
| 100 | 6,9 | **PX409-100GI** | **PX419-100GI** | **PX429-100GI** |
| 150 | 10,3 | **PX409-150GI** | **PX419-150GI** | **PX429-150GI** |
| 250 | 17,2 | **PX409-250GI** | **PX419-250GI** | **PX429-250GI** |
| 500 | 34,5 | **PX409-500GI** | **PX419-500GI** | **PX429-500GI** |
| 750 | 51,7 | **PX409-750GI** | **PX419-750GI** | **PX429-750GI** |
| 1 000 | 69 | **PX409-1,0KGI** | **PX419-1,0KGI** | **PX429-1,0KGI** |
| 1 500 | 103 | **PX409-1,5KGI** | **PX419-1,5KGI** | **PX429-1,5KGI** |
| 2 500 | 172 | **PX409-2,5KGI** | **PX419-2,5KGI** | **PX429-2,5KGI** |
| 3 500 | 241 | **PX409-3,5KGI** | **PX419-3,5KGI** | **PX429-3,5KGI** |
| 5 000 | 345 | **PX409-5,0KGI** | **PX419-5,0KGI** | **PX429-5,0KGI** |
| **PLAGES DE PRESSION ABSOLUE DE 4 À 20 mA** | | | | |
| 5 | 345 mb | **PX409-005AI** | **PX419-005AI** | **PX429-005AI** |
| 15 | 1,0 | **PX409-015AI** | **PX419-015AI** | **PX429-015AI** |
| 30 | 2,1 | **PX409-030AI** | **PX419-030AI** | **PX429-030AI** |
| 50 | 3,4 | **PX409-050AI** | **PX419-050AI** | **PX429-050AI** |
| 100 | 6,9 | **PX409-100AI** | **PX419-100AI** | **PX429-100AI** |
| 150 | 10,3 | **PX409-150AI** | **PX419-150AI** | **PX429-150AI** |
| 250 | 17,2 | **PX409-250AI** | **PX419-250AI** | **PX429-250AI** |
| 500 | 34,5 | **PX409-500AI** | **PX419-500AI** | **PX429-500AI** |
| 750 | 51,7 | **PX409-750AI** | **PX419-750AI** | **PX429-750AI** |
| 1 000 | 69 | **PX409-1,0KAI** | **PX419-1,0KAI** | **PX429-1,0KAI** |

*__Exemples de commande : PX409-1.0KGI,__ sortie de 4 à 20 mA, plage de pression relative de 1 000 psi, câble de 2 m (6'). __PX429-015AI,__ sortie de 4 à 20 mA, pression absolue de 15 psi, sortie twist-lock, __PT06F10-6S,__ connecteur twist-lock apparié (vendu séparément), __DP25B-E,__ indicateur à 4 digits, système avec afficheur.*
***(Voir B-25h pour des informations sur les afficheurs).***

# TRANSDUCTEURS DE PRESSION HAUTE PRÉCISION *CONCEPTION PIÉZORÉSISTIVE À HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE*

PX409-100GI, Représentation à échelle réduite.

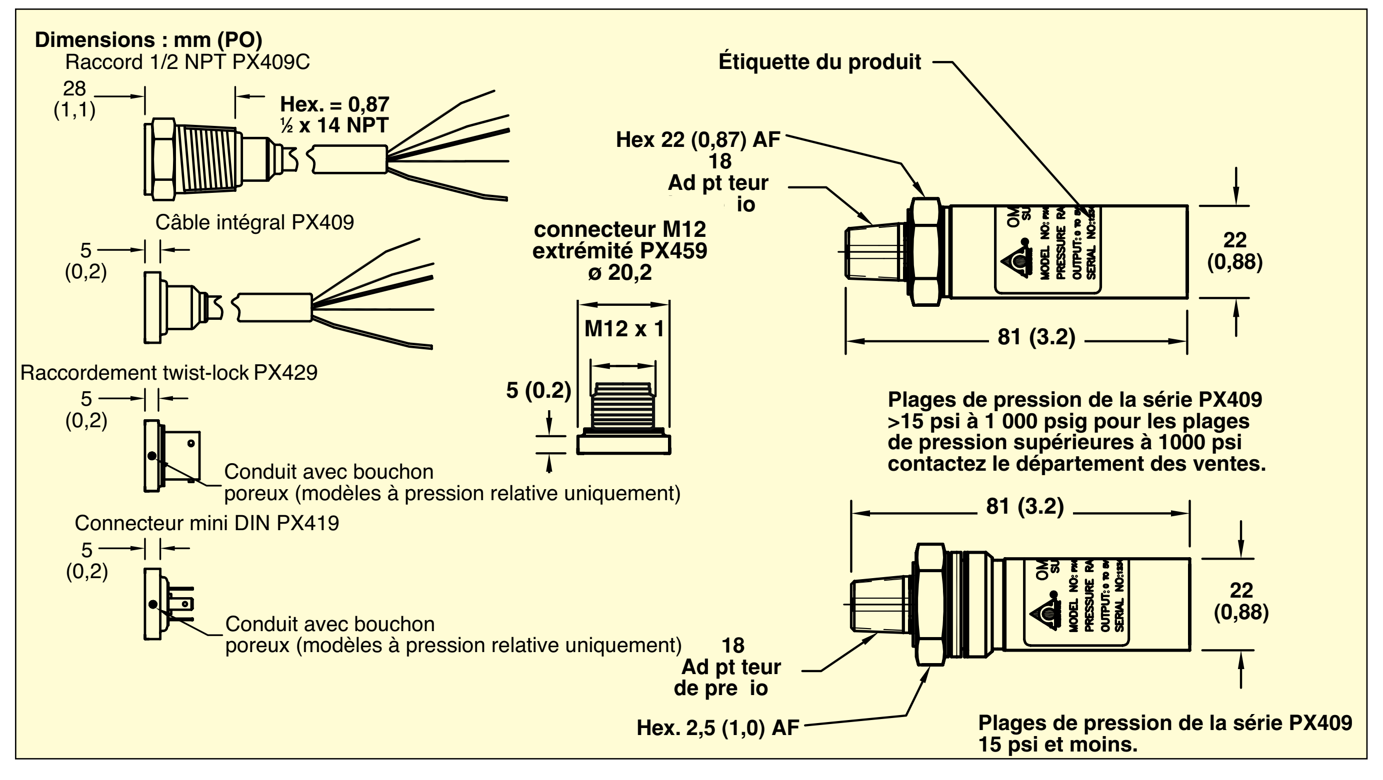
PX419-100GI, Représentation à échelle réduite.

PX429-015GI, Représentation à échelle réduite.

| RACCORDEMENT DU PX409 | | | |
|---|---|---|---|
| COULEUR | mV | 5/10 V | mA |
| Noir | – EXC | Commun | – Alimentation |
| Blanc | + SIG | + Sortie | NC |
| Vert | – SIG | NC | NC |
| Rouge | + EXC | + EXC | + Alimentation |

| BROCHAGE DU PX419 ET 459 | | | |
|---|---|---|---|
| PIN | mV | 5/10 V | mA |
| 1 | + EXC | + EXC | + Alimentation |
| 2 | – EXC | Commun | – Alimentation |
| 3 | + SIG | + Sortie | NC |
| 4 | – SIG | NC | NC |

| BROCHAGE DU CONNECTEUR TWIST-LOCK DU PX429 | | | |
|---|---|---|---|
| PIN | mV | 5/10V | mA |
| PIN | mV | 5/10V | mA |
| A | + EXC | + EXC | + Alimentation |
| B | – EXC | Commun | – Alimentation |
| C | + SIG | + Sortie | NC |
| D | – SIG | NC | NC |
| E | NC | NC | NC |
| F | NC | NC | NC |

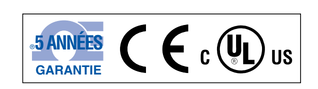



| INDICATEURS | |
|---|---|
| **MODÈLE N°** | **DESCRIPTION** |
| **DP41-S** | Indicateur de contrainte à 6 digits de grande précision (0,005 %) avec sortie mV/V |
| **DP41-E** | Indicateur de procédé à 6 digits de grande précision (0,005 %), pour les modèles avec sortie de tension ou de courant |
| **DP41-B** | Indicateur universel à 6 digits de grande précision (0,005 %) pour les modèles avec sortie de tension ou de courant, accepte aussi les entrées thermocouple et RTD |
| **DP25B-S** | Indicateur de contrainte à 4 digits de précision pour les modèles à sortie mV/V |
| **DP25B-E** | Indicateur de procédé à 4 digits de précision pour les modèles à sortie de tension et de courant |
| **ACCESSOIRES** | |
| **CX5302** | Connecteur mini-DIN supplémentaire pour la série PX419 |
| **PT06F10-6S** | Connecteur twist-lock pour la série PX429 |
| **PS-4G** | Limiteur de pression pour l'air/les gaz |
| **PS-4E** | Limiteur de pression pour l'eau et les huiles légères |
| **PS-4D** | Limiteur de pression pour les liquides denses (huile de moteur) |

# INDICATEUR COMPATIBLE

## *Indicateur de précision à 4 digits*

### *DP25B*







**DP25B, représenté proche de sa taille réelle.**

- **Entrées mV, V, mA, jauges de contrainte**
- **Configuration complète en unités de procédé**
- **Alimentation du transducteur incorporée**

**Modèles de contrainte et de procédé**
Acceptant une vaste plage de tensions cc et de courants d'entrée, les indicateurs de contrainte DP25-B-E peuvent être utilisés pour la plupart des applications de contrainte et de procédé. Ils offrent une configuration facile en unités d'ingénierie à partir de la face avant, une fonction de tarage à distance pour les mesures de poids, et un verrouillage matériel qui évite toute modification des réglages non-autorisée. En outre, l'indicateur DP25B-E possède 4 tensions d'excitation à sélectionner, le rendant compatibles avec la plupart des transducteurs et transmetteurs.

**Pour commander :** ***Consultez omega.fr/px409_series pour obtenir les tarifs et d'autres informations***

| MODÈLE N° | DESCRIPTION |
|---|---|
| **DP25B-E** | Entrée tension/courant avec excitation |
| **DP25B-S** | Entrée mV en excitation |

*Livré complet avec manuel d'utilisateur.*
***Exemples de commande : DP25B-E,*** *indicateur avec entrée tension/courant pour les transducteurs de la série PX409 avec sorties de 0 à 5 V, de 0 à 10 V, de 4 à 20 mA.* ***DP25B-S,*** *indicateur avec entrée mV pour les transducteurs de la série PX409 avec sortie en mV/V.*